

<<走进理科王国>>

图书基本信息

书名：<<走进理科王国>>

13位ISBN编号：9787501573691

10位ISBN编号：7501573697

出版时间：2013-3

出版时间：知识出版社

作者：姜运仓 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<走进理科王国>>

### 前言

大千世界，奥秘无穷：烂漫的春花，诱人的秋果；神秘的河图洛书，美妙的黄金数字；宏大的宇宙星空，微观的原子世界……凡此种种，无不引人遐思。

“书到用时方恨少”，当你欲破解种种谜团时，却发现小小的课本已不能满足你对科学的渴求，越来越多的新知识、新科技更是让你眼花缭乱、应接不暇，一本文质兼美、深入浅出的科普图书，将成为你由衷的期待。

为此我们倾力打造了这套科普丛书——《走进理科王国》。

本书以拓展学生科学视野、提高科学素质为宗旨，从新课标规定的知识体系着手，紧密结合新课改，集中介绍了数、理、化、生等方面的相关知识。

本书把深奥的知识浅显化，把枯燥的知识趣味化。

在这里，自然的奥秘不再神秘，科学已成为打开理科王国大门的金钥匙。

它会引导你沉醉于神奇瑰丽的大千世界之中，切实感受科学技术的强大威力，从而启迪智慧、丰富想象、激发创造，培养青少年热爱科学、献身科学的决心。

浏览此书，你会发现科学原来如此淋漓尽致地散发出无穷的魅力，自然奥秘给了人类无穷的梦想，也给了人类艰苦创业的平台，如果你拥有了探索的明眸，充满了求知的渴念，那么本书就是你步入科学宫殿的引路者。

编者

## <<走进理科王国>>

### 内容概要

《走进理科王国:生物王国探秘》中把深奥的知识浅显化,把枯燥的知识趣味化。浏览《走进理科王国:生物王国探秘》,你会发现科学原来如此淋漓尽致地散发出无穷的魅力,自然奥秘给了人类无穷的梦想,也给了人类艰苦创业的平台,如果你拥有了探索的明眸,充满了求知的渴念,那么《走进理科王国:生物王国探秘》就是你步入科学宫殿的引路者。

## 书籍目录

第一章揭开生命的奥秘 一、地球上的生命来自何方 二、生物进化之谜 三、揭开人类起源的面纱 四、万物生长靠什么 五、宇宙生命之谜 六、被尘封的记忆——化石 七、人类细胞衰老之谜 八、人类语言“切换”之谜 九、DNA结构之谜 十、遗传密码之谜 十一、从DNA到蛋白质之谜 十二、谁是生命的主角 十三、生命活动催化剂之谜 十四、DNA身份识别之谜 十五、人类基因组之谜 十六、遗传病与基因疗法之谜 十七、动物性别控制之谜 十八、克隆动物为什么多短命 十九、复制生命是福音还是祸水 二十、什么是生命的年轮 二十一、生物的机体为什么能再生 二十二、生物为什么会发光 二十三、高温是生命的禁区吗 二十四、“海拉”细胞之谜 二十五、神奇的生物钟 二十六、生物电之谜 二十七、生物农药之谜 二十八、生物电子技术之谜 第二章奇妙的动物世界 一、恐龙的起源之谜 二、恐龙灭绝假说 三、动物社会之谜 四、巧妙的逃生术 五、动物“偷懒”之谜 六、动物婚配之谜 七、天才的建筑师 八、动物为什么会发生畸形变异 九、动物的器官为什么会有专用性和局限性 十、神奇的导航员 十一、动物发声之谜 十二、“雷达”与“反雷达”战术之谜 十三、虫有虫言 十四、奇妙的鱼类“语言” 十五、化装的妙用 十六、萤火虫发光之谜 十七、鲸类为什么自杀 十八、为什么动物会有不同的捕食方法 十九、千差万别的动物眼睛 二十、动物的体臭有什么用处 二十一、海底奇光 二十二、鱼类“气呼吸”之谜 二十三、毒蝎生命之谜 二十四、蜘蛛狩猎之谜 二十五、鱼类耳石之谜 二十六、什么是动物的生死诡计 二十七、动物们是怎么睡觉的 二十八、动物知道自己的死期吗 二十九、“长江鱼王”之谜 三十、蛙中珍品之谜 三十一、“沙漠之舟”之谜 三十二、大象的智慧 三十三、有生命的石头 三十四、鸟类起源之谜 三十五、海兽之谜 三十六、为什么有的动物产卵后会死去 三十七、为什么多数动物“妈妈”的个头比较大 三十八、沙漠中有动物吗 三十九、海中杀手之谜 四十、鸚鵡相亲之谜 四十一、老鼠的梦 四十二、黑猩猩交际之谜 四十三、天才的“小偷” 四十四、会穿“棉衣的裸鸟” 四十五、昆虫寻花之谜 四十六、鳄鱼眼泪之谜 四十七、狗的嗅觉之谜 四十八、人与猩猩的“差别”之谜 四十九、为什么企鹅只生活在南半球 五十、企鹅为什么要转圈 五十一、为什么说海鳗是狡猾的动物 五十二、“白夜猫子”在逐渐消失 五十三、1900年，最后一只野生旅鸽被射杀 五十四、18世纪末灭绝了的“鸟中巨人”——恐鸟 五十五、在对它们还完全不了解的时候就消亡的拉布拉多鸭 五十六、仅在孤岛上残存的丛石 五十七、探险家维特斯·白令没有预料到的结局 五十八、劫后复生的麻雀 第三章神秘的植物王国 一、树木为何能消声 二、植物为什么会相生相克 三、植物无根之谜 四、独树成林之谜 五、可食之树之谜 六、小老树之谜 七、为什么说植物是有智能的生命 八、谁是生物界的“寿星” 九、植物“捕虫”之谜 十、植物泌盐之谜 十一、干旱环境中的植物怎样生存 十二、植物为什么会运动 十三、植物“自卫”的秘密 十四、植物反击动物之谜 十五、植物流“血”之谜 十六、植物“咬”人之谜 十七、植物“工程师”之谜 十八、植物为什么不怕酷暑 十九、植物的气味对人有什么影响 二十、植物血型之谜 二十一、“水果之王”之谜 二十二、仙人掌耐旱之谜 二十三、除虫菊之谜 二十四、“带面纱女人”之谜 二十五、冬虫夏草之谜 二十六、何首乌得名之谜 二十七、转基因烟草生长能力大增之谜 二十八、无籽西瓜之谜 二十九、树干圆柱形之谜 三十、植物睡眠之谜 三十一、植物开花之谜 三十二、大王花身世之谜 三十三、植物不怕冷之谜 三十四、植物的化学武器之谜 三十五、含羞草的自我保护之谜 三十六、绞杀植物之谜 三十七、植物的两性之谜

## 章节摘录

版权页：一、地球上的生命来自何方 宇宙中到处都存在着生命种子的说法，是希腊哲学家阿那萨格拉斯最早提出来的。

19世纪初，法国的化学家路易斯·巴斯德也认为，地球上根本不可能自发地产生生命，生命有可能来自于宇宙空间。

但是在现代科学界，胚种论却举步维艰。

实际上，只有两位研究者一直奋力高举着胚种论的大旗。

其中一位是著名的弗雷德·霍伊尔爵士，曾经以其对恒星结构和恒星中化学元素来源的研究而闻名于世。

过去几十年来，他一直与钱德拉·维克拉玛辛格共同开展研究工作。

他们两人成了现代胚种起源论的先驱。

20世纪70年代，维克拉玛辛格和霍伊尔在遥远的恒星周围的尘粒中发现了据他们认为是生命痕迹的东西。

这两人随之将胚种论扩展开来，并提出：“正是从宇宙空间不断落下的改变生命的物质（其中包括随着太阳活动而周期性到来的微生物）影响了生命进化的过程。

这些生命活动的种子仍然不断降临在人间。

”这就是被称作胚种论的关于生命起源理论的一段叙述。

胚种论一直在非常费力地争取大多数科学家的支持，直到两项发现的出现，才给这种理论注入了新的活力。

发现之一，在2000年10月27日的《科学》杂志上所报道的一项研究表明，宇宙中的飞石可能具有在行星之间成功地运送生命的可能性。

发现之二，2000年10月19日的《自然》杂志上报道，一组研究人员宣称他们已经找到地球上休眠的细菌并且使其复活。

这些细菌以孢子的形式，在新墨西哥州的盐结晶中已经藏身了2亿5千万年。

科学家们认为，这第二项发现的意义是深远的，它意味着如果进一步的研究能够证实这些发现的话，那么就说明细菌孢子是近乎不死的。

如果你能够不死的话，几十亿年的恒星际旅行又算得了什么呢？

对各个研究领域的十几位科学家的采访，已经清楚地表明：胚种论，或者至少是这个理论的一些方面，即将被那些研究生命起源的地点和方式的科学家们作为首要的课题来对待。

目前占主要地位的观点仍然认为，生命是在陆地的环境中，在化学反应后自发产生的，但是胚种论的拥护者们则力图表明，这样的奇迹几乎在任何地方都能够发生。

不管怎样，早期的研究者们已经在三千万年前的琥珀里发现了能够繁殖的细菌孢子。

而2000年在南极深处发现的活着的微生物使人们对于生命能够生存的极端条件又有了新的认识。

在学术界，几乎无人怀疑生命是极其顽强的，而且能够存活非常漫长的时间。

维克拉玛辛格，那位胚种理论的主要捍卫者，提出了一个不同的观点：“当然并不是所有的微生物都能够在星际空间中存活下来，但是离开一个太阳系的微生物到达另外一个行星形成的地点，哪怕只要有很小的一块存活下来，也会使胚种论比起生命从一个新的地点完全从无到有的理论更加站得住脚。”

<<走进理科王国>>

编辑推荐

《走进理科王国:生物王国探秘》讲述了“书到用时方恨少”，当你欲破解种种谜团时，却发现小小的课本已不能满足你对科学的渴求，越来越多的新知识、新科技更是让你眼花缭乱、应接不暇，一本文质兼美、深入浅出的科普图书，将成为你由衷的期待。为此编者姜运仓倾力打造了《走进理科王国:生物王国探秘》。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>